



Eur päisches
Patentamt

Eur pean
Patent Office

Office eur péen
des brevets



Bescheinigung

Certificate

Attestation

Die angehefteten Unterla-
gen stimmen mit der
ursprünglich eingereichten
Fassung der auf dem näch-
sten Blatt bezeichneten
europäischen Patentanmel-
dung überein.

The attached documents
are exact copies of the
European patent application
described on the following
page, as originally filed.

Les documents fixés à
cette attestation sont
conformes à la version
initialement déposée de
la demande de brevet
européen spécifiée à la
page suivante.

Patentanmeldung Nr. Patent application No. Demande de brevet n°

00870056.9

Der Präsident des Europäischen Patentamts;
Im Auftrag

For the President of the European Patent Office

Le Président de l'Office européen des brevets
p.o.

I.L.C. HATTEN-HECKMAN

DEN HAAG, DEN
THE HAGUE,
LA HAYE, LE

10/04/01

THIS PAGE BLANK (USPTO)



Eur päisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Blatt 2 der Bescheinigung
Sheet 2 of the certificate
Page 2 de l'attestation

Anmeldung Nr.:
Application no.: 00870056.9
Demande n°:

Anmeldetag:
Date of filing: 24/03/00
Date de dépôt:

Anmelder:
Applicant(s):
Demandeur(s):
N. E. Way S.A.
1000 Bruxelles
BELGIUM

Bezeichnung der Erfindung:
Title of the invention:
Titre de l'invention:

Procédé de transmission de données stockées dans une base de données en relation avec un serveur vers un destinataire

In Anspruch genommene Priorität(en) / Priority(ies) claimed / Priorité(s) revendiquée(s)

Staat:
State:
Pays:

Tag:
Date:
Date:

Aktenzeichen:
File no.
Numéro de dépôt:

Internationale Patentklassifikation:
International Patent classification:
Classification internationale des brevets:

/

Am Anmeldetag benannte Vertragstaaten:
Contracting states designated at date of filing: AT/BE/CH/CY/DE/DK/ES/FI/FR/GB/GR/IE/IT/LI/LU/MC/NL/PT/SE/UK
Etats contractants désignés lors du dépôt:

Bemerkungen:
Remarks:
Remarques:

THIS PAGE BLANK (USPTO)

5 **PROCEDE DE TRANSMISSION DE DONNEES STOCKEES DANS UNE BASE
DE DONNEES EN RELATION AVEC UN SERVEUR VERS UN DESTINATAIRE**

Objet de l'invention

[0001] Le domaine technique du sujet couvre les
10 télécommunications et la communication d'entreprise. Il
s'agit d'utiliser la convergence entre la téléphonie mobile
et Internet pour transmettre des carte de visites et des
documents.

15 **Etat de la technique**

[0002] En désignant les points de contact de
l'entreprise vis-à-vis du monde extérieur, la carte de
visite ou *Business Card* constitue le passage obligé de
toute communication.
20 [0003] Pourtant tous les efforts de design, de
logistique, d'impression, etc. ne garantissent pas
l'efficacité de sa diffusion. Les ruptures de stock ou les
oublis sont légions. Et même lorsque l'échange de cartes
s'effectue dans de bonnes conditions, rien ne garantit que
25 son contenu sera répertorié dans l'agenda du récepteur.

[0004] Aujourd'hui, la convergence de la téléphonie
mobile et d'Internet permet de substituer l'échange papier
par le transfert électronique des cartes de visite dans le
format du répertoire électronique du récepteur (*Outlook*,
30 *Lotus Notes*, etc.).

[0005] B-CARD est une *Business Card*, transmise à
partir d'un téléphone mobile vers l'adresse e-mail du
destinataire de la carte.

[0006] L'idée de départ fait appel à un système de gestion ("le gestionnaire") de base de données en ligne, où sont stockées les *Business Card* et les adresses e-mail de leurs titulaires. Sur base d'une requête, le gestionnaire
5 peut aisément transférer la carte de visite de l'émetteur vers le récepteur.

[0007] Le procédé fut d'abord confronté à une difficulté majeure : comment utiliser le téléphone mobile, dans l'état de l'art actuel, pour introduire une adresse
10 e-mail permettant d'identifier le destinataire de la carte ?

Téléphone mobile et adresse e-mail

[0008] Avant la généralisation des téléphones mobiles WAP (*Wireless Protocol Application*), la principale
15 difficulté est de trouver une méthode simple et rapide pour encoder à l'aide du téléphone mobile l'adresse e-mail du destinataire de la carte.

[0009] De prime abord, le SMS (*Short Message Service*) semble être tout indiquée pour permettre
20 l'encodage de l'adresse e-mail du destinataire, mais les manipulations sont longues et parfois même complexes. Le clavier du téléphone mobile a, en effet, une destination essentiellement numérique.

[0010] Le numéro de téléphone mobile du destinataire
25 de la carte s'est vite imposé à mes yeux comme le moyen le plus simple de l'identifier, en lieu et place de son adresse e-mail.

[0011] Toutefois, cette méthode pose un second problème : comment transmettre une *Business Card*, si le
30 destinataire et son adresse e-mail ne sont pas répertoriés dans la base de données ?

Destinataire non répertorié

[0012] La solution trouvée consiste à placer le contenu de la *Business Card* ("B-CARD") sur une page Web et

de lui attribué un *URL* (*Uniform Resource Locator* ou adresse d'une page *Web*) paramétré à l'aide du numéro de téléphone mobile du récepteur de la carte (baptisé *MOBURL*). L'utilisation du numéro de téléphone mobile du destinataire
5 dans l'*URL* doit lui permettre de retrouver facilement le fichier sur Internet.

[0013] L'envoi d'un *SMS* mentionnant le nom de l'émetteur de la *B-CARD*, et son *MOBURL*, permet au destinataire de la carte de la télécharger du site *Web* et
10 de la répertorier dans le format de son agenda électronique (*Outlook*, *Lotus Notes*, etc.).

Emetteur et destinataire répertoriés

[0014] Lorsque le transfert d'information s'effectue entre deux ou plusieurs propriétaires de *B-CARD*, l'envoi du
15 *SMS* devient superflu. L'introduction du numéro de mobile du destinataire suffit pour que le gestionnaire lui envoie directement la *B-CARD* à son adresse *E-Mail*. Pour mémoire, les téléphones mobiles actuels ne permettent de mémoriser qu'un maximum de dix messages *SMS*.

20 [0015] Une déclinaison du procédé permet par exemple de compléter la *B-CARD* avec d'autres documents ou d'effectuer des transferts groupés et croisés.

[0016] La généralisation du protocole *WAP* (*Wireless Application Protocol*) autorisera l'introduction directe de
25 l'adresse *E-Mail* du destinataire de la *B-CARD*.

Buts de l'invention

[0017] *B-CARD* est une *Business Card*, transmise à partir d'un téléphone mobile vers l'adresse *E-mail* de son
30 destinataire, quelque soit le terminal Internet utilisé : ordinateur, téléphone mobile ou agenda électronique.

[0018] La *B-CARD* contient à la fois :

- les coordonnées professionnelles de son titulaire (le nom de l'entreprise, le logo, le titre, le département,

l'adresse, les numéros de téléphones fixes, directes et mobiles, fax, l'adresse E-mail, URL de l'entreprise...); et/ou

- un porte document, composé de fichiers électroniques (Word Excell, Power Point, Images, sons, etc.) et/ou des liens vers d'autres sites Web.

[0019] Cette dernière fonctionnalité permet notamment au propriétaire de la B-CARD de transférer avec ses coordonnées professionnelles, le catalogue des produits commercialisés par son entreprise et/ou la liste de prix.

[0020] Le système de gestion B-CARD ("le gestionnaire") assure l'acheminement de la B-CARD du téléphone mobile jusqu'à l'adresse E-mail du récepteur.

[0021] Le gestionnaire se compose de :

- un site Web (www.B-CARD.com), qui permet d'encoder la Business Card et de la visualiser;
- une base de données où sont stockées toutes les informations relatives aux B-CARDS; et
- un serveur qui permet l'envoi de SMS (SHORT MESSAGE SERVICE) signalant l'adresse Internet de la B-CARD et/ou d'E-mail contenant la B-CARD.

[0022] Le gestionnaire assure le transfert de B-CARD entre les émetteurs et les récepteurs de cartes déjà stockées dans la base de données. Il suffit à l'émetteur de composer le numéro d'appel du site, d'introduire le numéro de téléphone mobile du destinataire pour que le gestionnaire envoie un E-mail contenant la B-CARD de l'émetteur dans le format de l'agenda électronique du destinataire.

[0023] Le gestionnaire peut également gérer l'émission de B-CARD vers un destinataire qui n'est pas répertorié dans la base de données. A l'introduction de son numéro de téléphone mobile, le gestionnaire met à la

disposition du destinataire une page Web, dont l'URL (Uniform Resource Locator ou adresse d'une page Web) est composé pour partie par son numéro de téléphone mobile.

[0024] La nouveauté du procédé consiste à convertir
5 le numéro de téléphone mobile en paramètre d'un URL.

[0025] Nous avons baptisé ce format MOBURL (Mobile Uniform Resource Locator).

Brève description des dessins

10 [0026] La figure 1 représente les trois modes d'utilisation de la B-CARD.

[0027] La figure 2 représente l'architecture du gestionnaire B-CARD.

[0028] La figure 3 représente le diagramme des
15 activités lors de l'envoi direct de la B-CARD à une adresse e-mail.

[0029] La figure 4 représente le diagramme des activités lorsque le destinataire est non répertorié (envoi du MRUL par SMS pour une première utilisation).

20

Description détaillée de l'invention

[0030] Le gestionnaire de B-CARD s'adresse aux opérateurs mobiles, il s'agit d'un site Web disposant de liens vers les portails Internet des opérateurs mobiles.

25 [0031] L'objectif commercial consiste à accroître le volume des communications mobiles par l'introduction du service B-CARD.

[0032] Dans l'attente de la généralisation des
30 adresses E-mail du téléphone mobile vers le site Web, le gestionnaire B-CARD prévoit deux techniques de transfert de la B-CARD et trois modes d'utilisation.

Destinataire non répertorié (envoi d'un SMS)

[0033] Après un appel au portail de l'opérateur mobile, il suffit de composer le numéro du téléphone mobile du destinataire de la carte. Ce dernier reçoit ensuite un
5 SMS mentionnant le nom, le numéro de mobile de l'émetteur de la B-CARD et le MOBURL, qui lui permet de télécharger, via Internet, le contenu de la B-CARD dans le format de son agenda.

[0034] A titre indicatif, nous fournissons une
10 procédure qui pourrait être utilisée pour émettre la B-CARD. Seule la séquence d'encodage est pertinente, le dialogue d'encodage sera déterminé par la technologie utilisée: serveur vocal, plate-forme IN...)

- Le titulaire de la B-CARD appelle le portail de son
15 opérateur mobile (si possible via un Short Code).

- Son appel permet de l'identifier (numéro de mobile), si ce n'est le cas, le serveur vocal ou un message lui demande d'introduire son code de sécurité, suivi de deux carrés.

20 - Il encode le numéro de son interlocuteur, en introduisant de part et d'autre du numéro deux carrés ## (##numéro mobile##); exemple ##+32476233805##.

- Pour l'encodage de plusieurs numéros, il sépare chaque numéro de mobile en utilisant une fois la touche carré
25 # : ##+32476233805#+33608552005##.

- L'utilisation de la touche étoile * après le numéro de mobile, permet à l'émetteur d'associer à la B-CARD jusqu'à 10 documents, référencés de 0 à 9. Par exemple, l'envoi d'une B-CARD avec les fichiers 2 et 3 s'encode :
30 ##+32476233805 *23#+33608552005##.

- Le gestionnaire de B-CARD envoie un SMS vers le téléphone mobile du destinataire indiquant: le nom de

l'expéditeur, son numéro de téléphone mobile et le *MOBURL*.

- Le destinataire peut télécharger la B-CARD, via son *Browser Web*, en introduisant la *MOBURL* de l'expéditeur, à partir de n'importe quel terminal Internet.
- Un formulaire d'inscription au gestionnaire B-CARD (*B-CARD FORM*) est proposé au récepteur, en vue de simplifier le transfert des B-CARD (voir point suivant).

10 Envoi direct de la B-CARD à l'adresse e-mail

- [0035] Lorsque le transfert d'information s'effectue entre deux ou plusieurs propriétaires de B-CARD, l'envoi du SMS devient superflu. L'introduction du numéro de mobile du destinataire suffit pour que le gestionnaire lui envoie directement la B-CARD à son adresse *E-Mail*. Pour mémoire, les téléphones mobiles actuels ne permettent de mémoriser qu'un maximum de dix messages *SMS*.

Envoi direct de la B-CARD (WAP)

- 20 [0036] La généralisation du protocole *WAP* autorisera l'introduction directe de l'adresse *E-Mail* du destinataire de la B-CARD au niveau du gestionnaire. Cependant, l'encodage d'une adresse *E-Mail* reste plus longue et plus compliquée que l'introduction d'un numéro de téléphone mobile.
- 25 [0037] L'accès au gestionnaire est sécurisé, de telle manière que seul le propriétaire de la B-CARD puisse créer, modifier ou distribuer sa carte et les documents attachés, sauf instruction de sa part.
- 30 [0038] Le gestionnaire met à la disposition des portails Internet des opérateurs mobiles un formulaire d'encodage des B-CARD et des documents attachés. Les bases

de données des clients peuvent également être intégrées à la dB du site.

[0039] La généralisation du protocole WAP permettra
5 d'envoyer des E-mail entre téléphones mobiles.

[0040] Cependant la rédaction à l'aide du téléphone mobile restera une opération lente pour les raisons suivantes :

- 10 - Si le clavier est intégré au téléphone, sa taille ralentira l'encodage de l'adresse E-mail ;
- Le clavier devient un accessoire du téléphone, les contraintes de connexion ralentiront également l'encodage.

[0041] Seule l'intégration de l'agenda électronique
15 et du téléphone mobile peut constituer une menace pour le procédé de la B-CARD.

[0042] Par contre, l'intégration d'une fonction B-CARD préprogrammée au niveau du combiné lui-même, devrait encore accélérer le transfert des *Business Card*.

20

REVENDICATIONS

1. Procédé de transmission par un expéditeur de données stockées sur une base de données en relation avec un serveur vers un destinataire, caractérisé en ce
5 que :

- l'expéditeur entre en contact avec le serveur,
- l'expéditeur spécifie le type de données qui doivent être transmises au destinataire,
- l'expéditeur transmet un identifiant du destinataire,
- 10 - le serveur associe une adresse à l'identifiant de l'expéditeur,
- le serveur envoie les données choisies à l'adresse du destinataire.

2. Procédé selon la revendication 1,
15 caractérisé en ce que l'identifiant est un numéro de GSM.

3. Procédé selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que l'identifiant est répertorié dans le serveur et permet d'associer une adresse e-mail à l'identifiant.

20 4. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'identifiant est non répertorié dans le serveur et on associe une adresse URL à l'identifiant.

5. Procédé selon la revendication 4,
25 caractérisé en ce que l'on transmet l'adresse URL au numéro de GSM par un message SMS.

6. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les données peuvent se présenter sous la forme d'une carte de
30 visite, de documents en Word, Excel, PowerPoint, image, son, etc.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

10

ABREGEPROCEDE DE TRANSMISSION DE DONNEES STOCKEES DANS UNE BASE
DE DONNEES EN RELATION AVEC UN SERVEUR VERS UN DESTINATAIRE

5

Procédé de transmission par un expéditeur de données stockées sur une base de données en relation avec un serveur vers un destinataire, caractérisé en ce que :

- l'expéditeur entre en contact avec le serveur,
- 10 - l'expéditeur spécifie le type de données qui doivent être transmises au destinataire,
- l'expéditeur transmet un identifiant du destinataire,
- le serveur associe une adresse à l'identifiant de l'expéditeur,
- 15 - le serveur envoie les données choisies à l'adresse du destinataire.

20

(Figure 2)

THIS PAGE BLANK (USPTO)

1/3

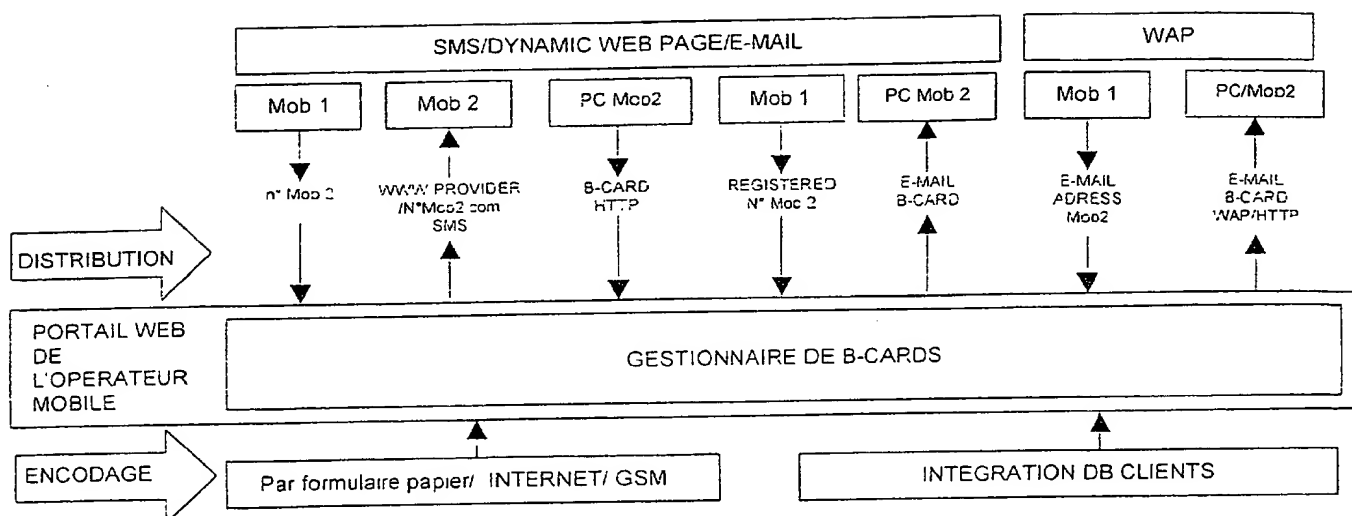


FIG. 1

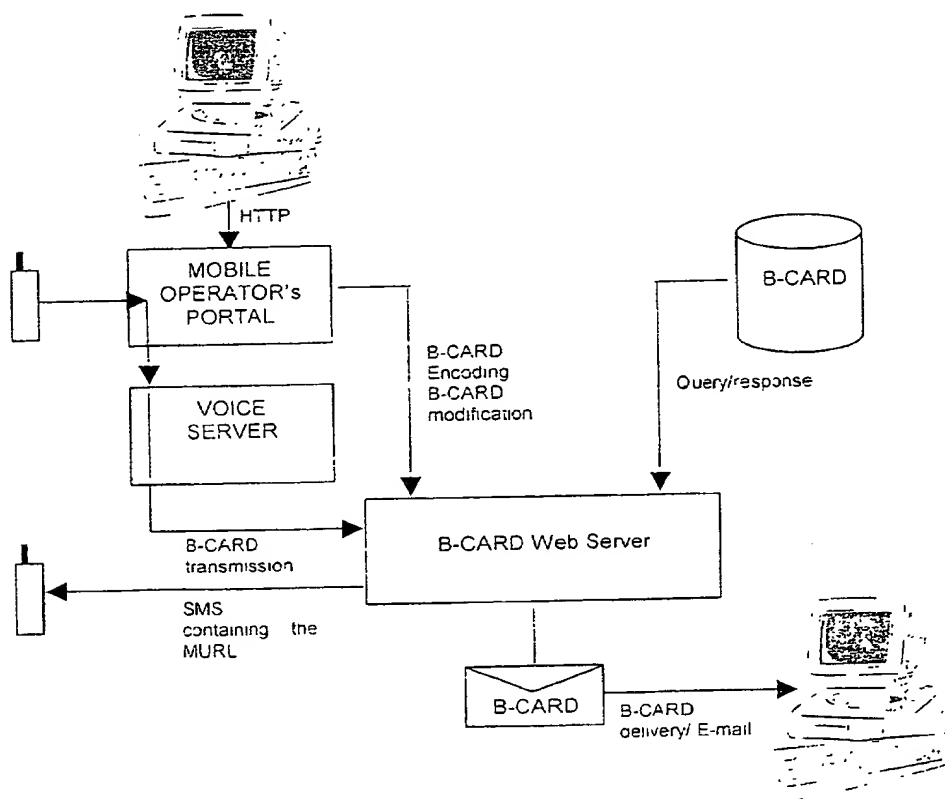


FIG. 2

2/3

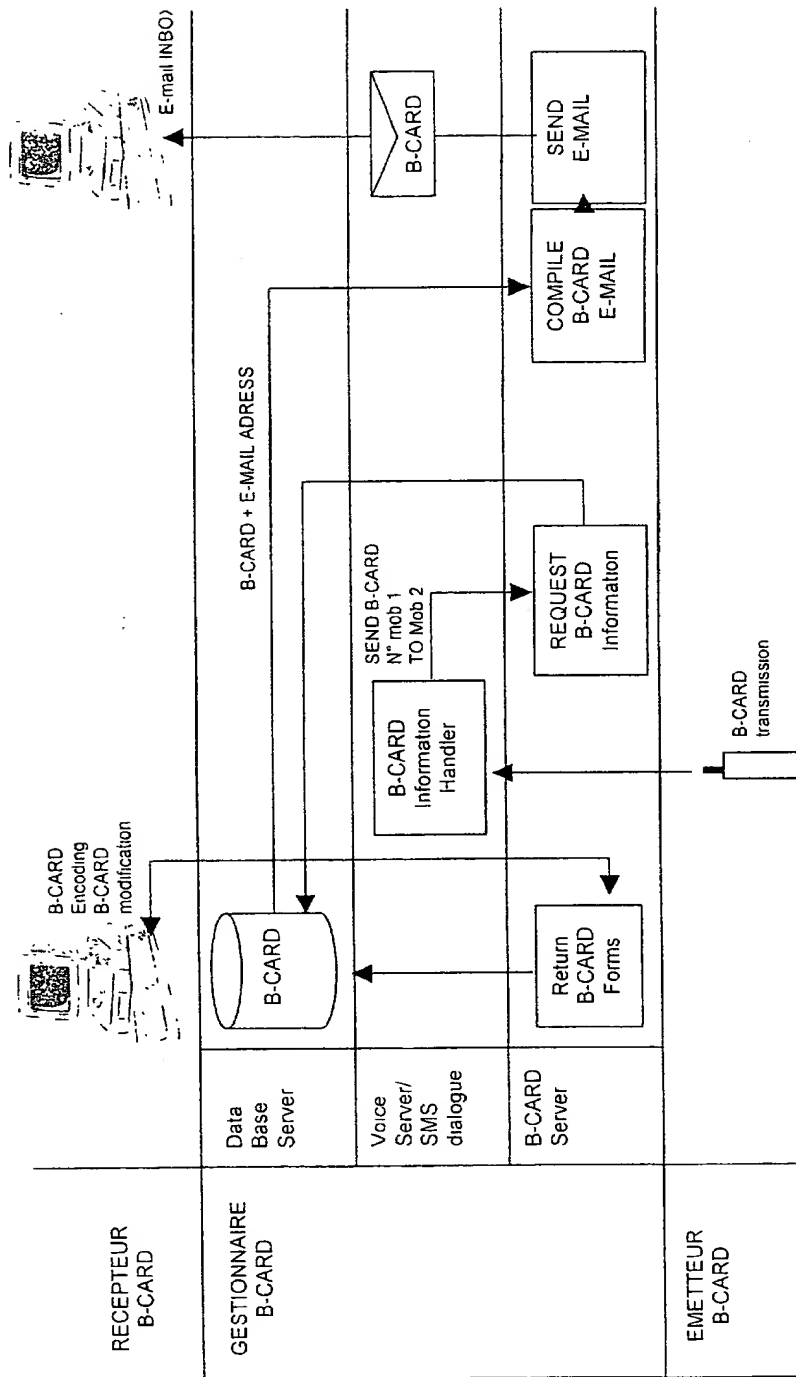


FIG. 3

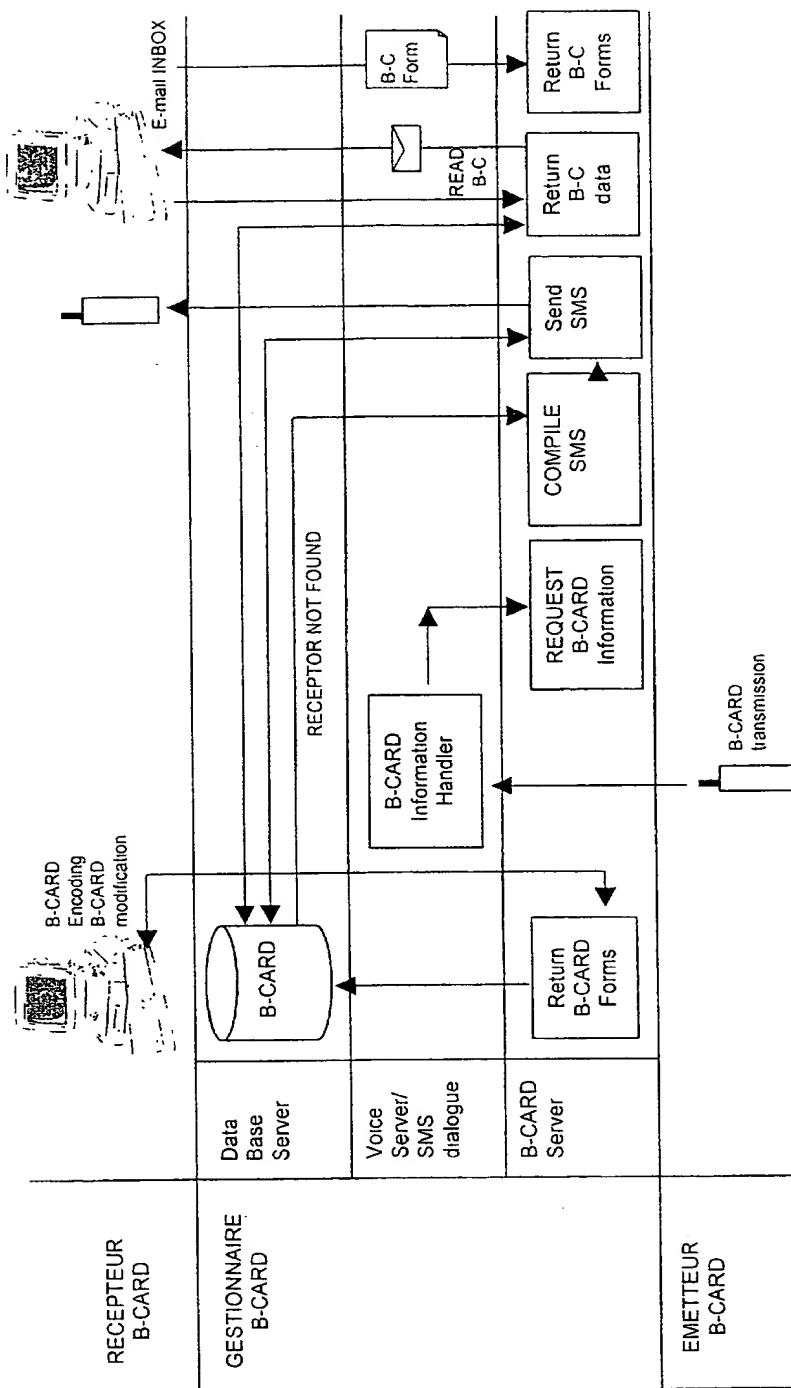


FIG. 4

THIS PAGE BLANK (USPTO)